**Алексей Константинович Буряк - координатор (Россия) научно-методического совета Ассоциации по химико-токсикологическому и судебно-химическому анализу**



**Алексей Константинович Буряк,**  специалист в области адсорбции, химии поверхностей и хромато-масс-спектрометрии. Доктор химических наук (2000), Профессор (2010), директор [Института физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D1%83%D1%82_%D1%84%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D0%B8_%D0%B8_%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D0%B8_%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B8_%D0%90._%D0%9D._%D0%A4%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%B0_%D0%A0%D0%90%D0%9D)[[1]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D1%80%D1%8F%D0%BA,_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B9_%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87#cite_note-1). Член НСАХ[[2]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D1%80%D1%8F%D0%BA,_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B9_%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87#cite_note-2). Президент Всероссийского масс-спектрометрического общества.

Член редколлегии журнала "Сорбционные и хроматографические процессы".

Председатель секции "Кинетика и динамика обменных процессов" научного совета Российской академии наук по физической химии

Область научных интересов: адсорбция и химия поверхности, хромато-масс-спектрометрия. Предложил метод идентификации отдельных изомеров в их сложных смесях, основанный на сочетании данных хромато-масс-спектрометрического исследования и результатов молекулярно-статистических расчетов, позволяющий существенно повысить надежность идентификации для изомеров с одинаковыми масс-спектрами. В сложных промышленных смесях и объектах окружающей среды идентифицированы целевые компоненты, в том числе изомерные. Разработан ряд методик определения компонентов ракетного топлива (КРТ) и продуктов его трансформации в объектах окружающей среды, на поверхности станции «Мир», международной космической станции и скафандрах космонавтов. Проведены исследования поверхностных слоев конструкционных материалов, подвергавшихся экстремальным воздействиям. Проводились исследования в области химии и морфологии поверхности, определена глубина проникновения КРТ и продуктов их трансформации в поверхность материалов. Разработан и практически реализован способ слива КРТ из изделий, обеспечивающий консервацию изделий и их повторное использование в качестве ракет-носителей. Автор более 250 научных статей и 20 патентов.